

PAT-NO: JP405219717A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 05219717 A

TITLE: SUPERCONDUCTING MOTOR

PUBN-DATE: August 27, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

TAKENAKA, MAKOTO

MORIMOTO, KAZUO

HAYAKAWA, KAZUYOSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MITSUBISHI HEAVY IND LTD

N/A

APPL-NO: JP04022779

APPL-DATE: February 7, 1992

INT-CL (IPC): H02K055/00, H02K017/16

US-CL-CURRENT: 310/46, 505/877

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a superconducting motor simple in control and in structure.

CONSTITUTION: A superconducting motor has a stator 3 for generating a rotating magnetic field, a coil 4 and a rotor 2. For example, a cylindrical and integrally constituted superconductor 1 is fixed to the rotor 2. This superconductor 1 receives the rotating magnetic field generated by the stator 3 and coil 4 to generate torque so that the rotor 2 rotates.

COPYRIGHT: (C)1993,JPO&Japio

(19)日本国特許庁(J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-219717

(43)公開日 平成5年(1993)8月27日

(51)Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 2 K 55/00		7254-5H		
17/16		Z 7254-5H		

審査請求 未請求 請求項の数1(全 5 頁)

(21)出願番号 特願平4-22779

(22)出願日 平成4年(1992)2月7日

(71)出願人 000006208

三菱重工業株式会社  
東京都千代田区丸の内二丁目5番1号

(72)発明者 竹中 誠

兵庫県高砂市荒井町新浜二丁目1番1号  
三菱重工業株式会社高砂研究所内

(72)発明者 森本 一夫

兵庫県高砂市荒井町新浜二丁目1番1号  
三菱重工業株式会社高砂研究所内

(72)発明者 早川 数良

兵庫県神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番1号  
三菱重工業株式会社神戸造船所内

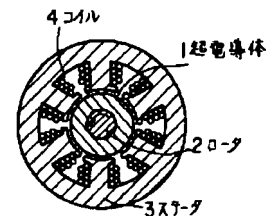
(74)代理人 弁理士 鈴江 武彦

(54)【発明の名称】 超電導モータ

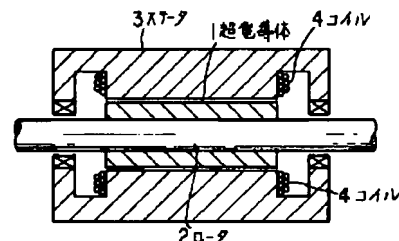
(57)【要約】

【目的】 制御が簡単で、構造が簡単な超電導モータを提供することである。

【構成】 超電導モータは回転磁界を発生するステータ3、4と、ロータ1を具備する。ロータ1には、例えば、円筒状で一体構成の超電導体1が固定される。この超電導体1がステータ3、4により発生された回転磁界を受けて回転力を発生し、ロータ2が回転する。



(a)



(b)